

## 抗レプチン受容体抗体のマウス摘出脂肪組織に対する レプチン類似脂肪分解促進作用

川路奈津代、吉田亜矢、本屋敷敏雄、森田哲生、植木 寛

*J. Lipid Res.*, 42 (10) , 1671-1677 (2001)

### **Anti-Leptin Receptor Antibody Mimics the Stimulation of Lipolysis Induced by Leptin in Isolated Mouse Fat Pads**

Natsuyo Kawaji, Aya Yoshida, Toshio Motoyashiki,  
Tetsuo Morita, and Hiroshi Ueki

**ABSTRACT:** An anti-leptin receptor antibody, as well as leptin, stimulated the lipolysis of isolated mouse fat pads. Both the receptor antibody and leptin may stimulate the lipolysis through mechanisms involving a transient increase in the cellular IP<sub>3</sub> content followed by cAMP production, which leads to activation of PKA.

抄録 抗レプチン受容体抗体は、レプチンと同様にマウス脂肪組織の脂肪分解を促進した。両物質の作用は、細胞内 IP<sub>3</sub> 含量の一過性上昇とそれに伴う cAMP-PKA の活性化にもとづくことが確認された。